

中国紫菀属两新种

陈 艺 林

TWO NEW SPECIES OF ASTER L. FROM CHINA

Chen Yi-ling

〔提要〕 本文发表了我国紫菀属两新种：梵净山紫菀 *Aster fanjingshanicus* Y. L. Chen et D. J. Liu, 墨脱紫菀 *A. motuoensis* Y. L. Chen。

梵净山紫菀 新种 图版 1

Aster fanjingshanicus Y. L. Chen et D. J. Liu, sp. nov.

Species haec habitu *Aster souliei* Franch. similis, sed a qui capitulis minoribus, involucri 6—8 mm diametro, phyllariis externè dense pilosulis, non ciliatis, flosculis 11—15, ligulis albis, foliis supra dense hispidulis, margine longe albo-ciliatis, pappi setis rubescentibus bene differt. A *Aster tongolensi* Franch. planta estolonifera, pappi setis corolla tubulosi aequilongis differt.

Herba perennis, humilis, rhizomate brevi vel longiori, lignoso, erecto vel adscendente, collo reliquis atro-brunneis petiolorum praedito, radices fibrosas, numerosas edente. Caulis gracilis, erectus, 4—7 cm altus, simplex, striatus, dense vel densiuscule albo-hispidulus, glandulis intermixtis obsitus. Folia alterna, petiolata, basilaria rosulata, sub anthesi viva, lamina oblanceolato-spathulata vel spathulata, 8—15 mm longa, 3—5 mm lata, apice rotundata vel inconspicue mucronulata, basi in petiolum alatum cuneatim angustata, integra, supra intense viridia, dense adpresse hispidula, subtus pallida, secus nervos sparse pilosa, margine longe albo-ciliata, nervis lateralibus 2-3-paribus, arcuatis, costa nervisque subtus prominentibus, petiolus lamina subaequilongus, ea caulina (3-)4—5, oblanceolata, spathulata vel rarius lineari-oblonga, 5—15 mm longa, 2—3 mm lata, sessilia vel

本文作者工作单位：北京，中国科学院植物研究所 (Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing)

subsessilia, apice obtusa vel acuminata. Capitula radiata, ad apicem caulis solitaria. Involucrum campanulatum vel hemisphaericum, 4—5 mm longum, 6—8 mm latum; involucri phyllaria 2-3 seriatæ, subaequilonga, herbaceae, externa oblongo-lanceolata, 1—1.5 mm lata, apice acuminata vel acutiuscula, dorso dense pilosula, interiora linearia vel lineari-lanceolata, circ 1 mm lata, margine anguste membranacea, glabra vel tantum superne sparse pilosula. Flosculi ligulati 11—13(—15), uniseriati, tubo circ 2 mm longo, ligula alba, oblonga, 6—7 mm longa, circ 1 mm lata, bidenticulata vel integra, 4-5-nervia; ei tubulosi numerosi, flavi, circ 3 mm longi, tubo 1 mm longo, limbo anguste campanulato, lobis 5, ovato-lanceolatis, styli ramis appendicibus lanceolatis. Achaenia oblonga, 1.5—2 mm longa, leviter compressa, margine nerviformia facie 1-costata, sparse hispidula. Pappi setae uniseriatae, rubrescentia, scabrida.

Guizhou (贵州): Fanjingshan (梵净山), in declivo herboso alpino, alt. 2000 m, 23 June 1963, Exped. Fanjingshan (梵净山队) 350 (Typus HGB); idem, in declivo lapidosi, alt. 2400 m, 26 July 1983, Exped. Hunan-Guizhou (湘黔队) 2702.

多年生矮小草本，根状茎短或较长，木质，直立或斜升，颈部覆盖暗褐色的残叶柄，具多数纤维状根。茎纤细，直立，高4—7厘米，不分枝，具细纵条纹，被密或较疏的白色糙短毛。杂有腺毛。叶互生，具柄，基生叶密集成莲座状，花期生存；叶片倒披针状匙形或匙形，长8—15毫米，宽3—5毫米，顶端圆形，或具不明显的小尖，基部楔状渐狭成具翅的叶柄；全缘，上面深绿色，被密贴生短糙毛，下面淡绿色，沿脉被疏短毛，边缘有白色长缘毛；侧脉2—3对，弧状弯，主脉和侧脉在下面明显凸起；叶柄与叶片近等长，茎生叶(3)4—5，被披针形，匙形或稀线状长圆形，长5—15毫米，宽2—3毫米，无柄或近无柄，钝或渐尖。头状花序辐射状，单生于茎端，总苞钟状或半球形，长4—5毫米，宽6—8毫米，总苞片2—3层，近等长，草质，外层长圆状披针形，宽1—1.5毫米，顶端渐尖或稍尖，背面密被短细毛，内层线形或线状披针形，宽约1毫米，边缘狭膜质，无毛或仅上端被疏短毛。舌状花11—13(15)个，1层，管部长约2毫米，舌片白色，长圆形，长6—7毫米，宽约1毫米，顶端全缘或具2细齿，具4—5脉；管状花多数，黄色，长约3毫米，管部长1毫米，檐部狭漏斗状，裂片5，卵状披针形，花柱分枝具披针形附器。瘦果长圆形，长1.5—2毫米，略扁，边缘脉状，背面具1肋。被疏短糙毛；冠毛淡红褐色，1层，糙毛状，约与管状花花冠等长。花期6—7月。

本种外形甚似缘毛紫菀 *Aster souliei* Franch. 但头状花序小；总苞径6—8毫米；总苞片背面被密短毛，而无缘毛；舌状花11—15个；舌片白色；叶上面被密短伏毛，边缘有白色长缘毛；冠毛红褐色，与后者不难区别。植株无匍枝；冠毛与管状花花冠等长，与东俄洛紫菀 *Aster tongolensis* Franch. 迥然不同。

墨脱紫菀 新种 图版 2

Aster motuoensis Y. L. Chen, sp. nov.

Species haec habitu *Aster lavandulifoliae* Hand.-Mazz. affinis, sed a qui foliis anguste oblongis vel oblongo-lanceo-latis, supra nitidis manifeste reticulatis, involucri cylindrico, 2 mm diametro, flosculis ligulatis 4—6; pappi setis 2 seriatis, exterioribus brevissimis, interioribus 4 mm longis, scabridis bene differt.

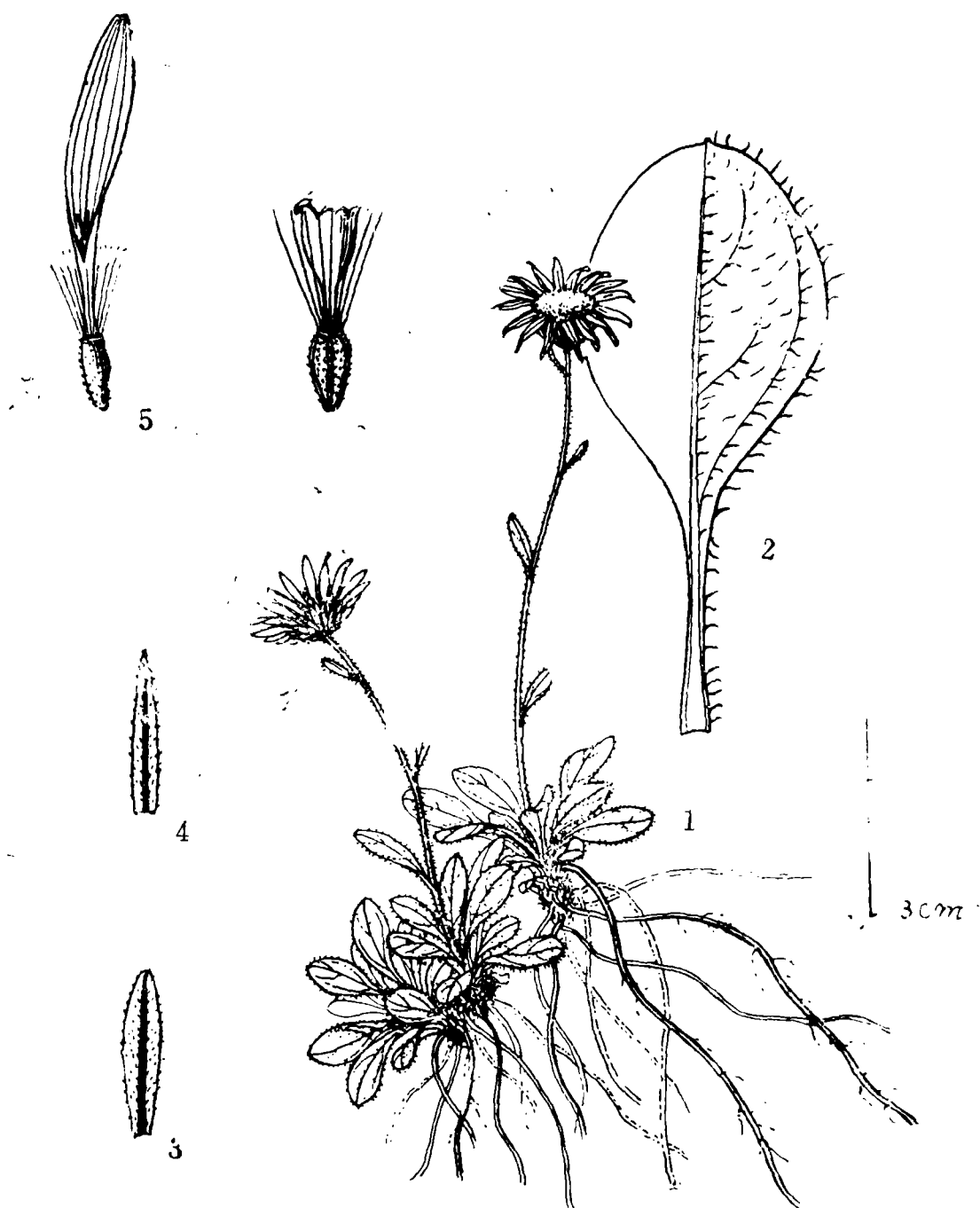
Suffrutex ramosissimus, 50—150 cm altus, ramis atro-brunneis, leviter sulcatis, lenticellis paucis nigris; rami hornotini tenues albe-tomentosi, densiuscule foliati. Folia alterna, subcoriacea, brevissime petiolata vel subsessilia; lamina anguste oblonga vel oblongo-lanceolata, 3—6.5 cm longa, 0.7—1.3 cm lata, apice acuta, basi cuneatim angustata, integra, margine revoluta, superiora minora, supra intense viridia, nitida, conspicue reticulata, costa impressa, subtus praeter costam albo-vel cinereo-tomentosa. Capitula minora, 2—3 mm diametro, radiata, numerosa ad apicem ramorum vel in axillis foliorum superiorum dense corymbosa, pedunculis tenuis, 2—6 mm longis bracteolis 2—3, subulatis. Involucrum cylindricum vel subcylindricum, 5—6 mm longum, circ 2 mm latum; involucri phyllaria 4—5 seriata, imbricata, subcoriacea, externa minuta, ovata, circ 1 mm longa, acuta vel acutiuscula, sparse pilosula, interiora oblongo-lanceolata, 4—5 mm longa, 0.5—1 mm lata, acuminata, margine anguste membranacea, dorso superne atro-viridia, sparse puberula. Flosculi ligulati 4—6, tubo 3 mm longo, ligula alba, oblonga, 3—4 mm longa, circ 1 mm lata, apice bidenticulata vel integra, 4-nervia; ei tubulosi 4—5, flavi, circ 5 mm longi, tubo 2 mm longo, limbo anguste infundibulari, lobis 5, ovato-lanceolatis, sparse puberulis; styli ramis appendicibus lanceolatis, papillois. Achaenia subcylindrica, 1.5—2 mm longa, dense hispidula; pappi setae sordidae vel rubescentia, 2 seriatae, externae brevissimae, interiores circ 4 mm longae, scabridae.

Xizang (西藏): Motuo (墨脱), in declivo ad marginem rivuli, alt. 980 m, 15 Nov. 1982, Cheng Shu-zi et Li Bo-shen (程树志, 李勃生) 1796; idem, in prato lapido-o secus marginem rivuli, alt. 1100 m, Dec. 1982, Cheng Shu-zi et Li Bo-shen 2181 (Typus, PE).

多分枝小灌木, 高 50—150 厘米, 枝黑褐色, 具沟槽, 有少数黑色皮孔; 当年生枝细, 被白色绒毛, 具较密集的叶。叶互生, 近革质, 具极短的柄或近无柄; 叶片狭长圆形或长圆状披针形, 长 3—6.5 厘米, 宽 0.7—1.3 厘米, 顶端尖, 基部楔状狭, 全缘, 边缘反卷, 上部叶渐小, 上面深绿色, 有光泽, 具明显网脉; 中脉下凹, 下面除中脉外被白色或灰白色绒毛, 头状花序小, 径 2—3 毫米, 辐射状, 多数在枝端或上部叶腋排成密集伞房状。花序梗纤细, 长 2—6 毫米, 具 2—3 个钻形苞片。总苞圆柱形或近圆柱形, 长 5—6 毫米, 宽约 2 毫米; 总苞片 4—5 层, 覆瓦状排列, 近革质, 外层极小,

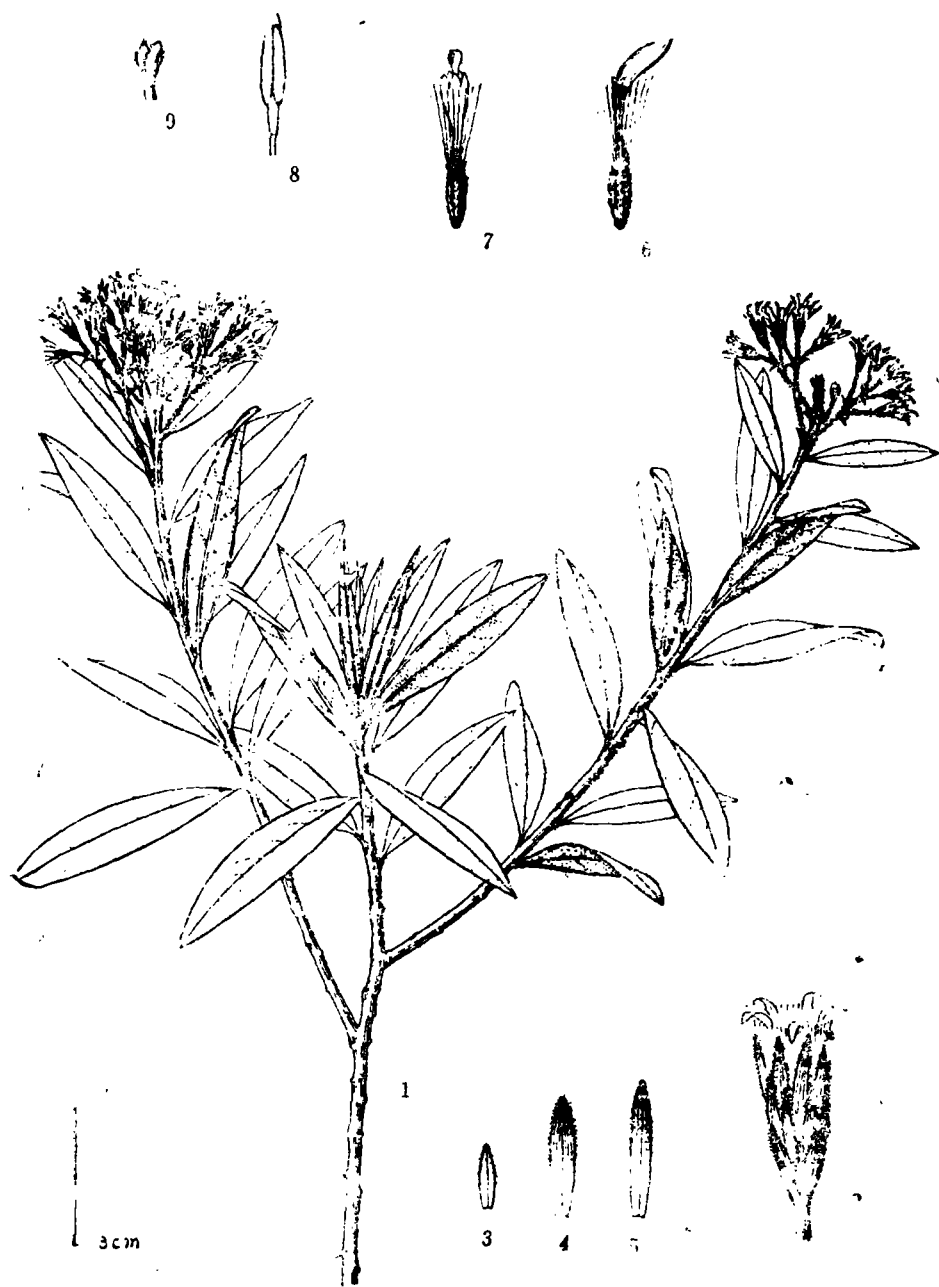
卵形，长约1毫米，尖或稍尖，被疏短毛，内层长圆状披针形，长4—5毫米，宽0.5—1毫米，渐尖，边缘狭膜质，背面上端绿色，被疏微毛。舌状花4—6，管部长3毫米，舌片白色，长圆形，长3—4毫米，宽约1毫米，顶端具2细齿或全缘，具4脉；管状花4—5，淡黄色，长约5毫米，檐部窄漏斗状，裂片5，卵状披针形，被疏微毛；花柱分枝顶端具披针形附器，被乳头状突起。瘦果近圆柱形，长1.5—2毫米，被密糙毛；冠毛污白色或淡红褐色，2层，外层极短，内层长约4毫米，糙毛状。花期11—12月。

外形近似线叶紫菀 *Aster lavanduliifolius* Hand.-Mazz. 但叶狭长圆形或长圆状披针形，上面有光泽，具明显网脉；总苞圆柱形，径2毫米；舌状花4—6个，冠毛2层，外层极短，内层长4厘米，糙毛状，与后者容易区别。



图版1 梵净山紫菀 *Aster fanjingshanicus* Y. L. Chen et D. J. Liu

1. 植株全形 (habit); 2. 基生叶 (radical leaf); 3. 外层总苞片 (outer phyllary); 4. 内层总苞片 (inner phyllary); 5. 舌状花 (ray-floret); 6. 管状花 (disc-floret). (张泰利绘)



图版2 墨脱紫菀 *Aster motuoensis* Y. L. Chen

1. 植株 (habit); 2. 头状花序 (capitulum); 3、4、5. 外、中、内层总苞片 (outer, median, inner phyllaries); 6. 舌状花 (ray-floret); 7. 管状花 (disc-floret); 8. 花药 (anther); 9. 花柱分枝 (style-arms). (张泰利绘)